

وزارة التكويين و التعليم المهنيين Ministere de la Formation et de l'Enseignement Professionnels المركسز السوطنني للتعليسم المهني عن بعد

Centre National de l'Enseignement Professionnel à Distance

Copie de devoirs et des examens

ورقة الفروض و الامتتحاثاثات

les champs d'informations sont abligatoires

تاریخ	
Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité: BTS Réseaux et Systèmes Informatiques	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module Téleinformatique	المادة:
Devoir n°	فرض رقم:
Cycle: 01	دورة:
Wilaya: Dr ALGER	الولاية:

1. Dans une transmission parallèle, plusieurs canaux sont utilisés simultanément pour envoyer une seule trans de données.

L'avantage est d'augmenter le débit de transmission, mais ça pose aussi des problèmes. Cette technique est plus chère, plus encombrante et très manyaise sur des distances longues.

Le déphasage autre les signaux entraîne souvent une désynchronisation.

Les différents supports de transmission et leurs caractéristiques:

Les câleles à paires torsadées: (STP et UTP)

Faible coût, très répandus (large infrastructure).

Simple mis en œurere (flexible)

- Pertes élevers grande vulnérabilité aux interférences)
- Utilisés pour les réseaux locaux (quelques Kilonètes)
- Désit: 100-1000 Mbps, bande passante: 250 MHz,
portée: 100-200m, Connecteur: RJ-45
Les cables coaxiaux:
- Plus conteux, installation facile
- Affaiblissment moindre (meilleure protection contre les
intérférences).
- Distance plus élevée (< 10 Km)
- Débit: 1-26b/Sour 1 Km, bandepassante: 350 MHz,
portée: jusqu'à 500 m, Connecteur: BNC
des câleles à fibre optique:
- Contense, plus légère, souvent en silie, rarementen verre.
- Mis en œurere délicate
Très bonne fiabilité, failele attérnation (<1db/Km),
insensibles aux perturbations électromagnétiques.
- Utile pour les longues distances, sens unidirectionnel.
- Bande passante. 1_106Hz, Connecterr: EC, FC,
- Sur un câlèle 1000 Base LH: désit: 1000 Mbps, portéé: 70 Ki
· Les faireaux Hertzieus:
- Utilisation d'antennes directives
L'infrastructure est moins coûteure mais la transmission
à haut débit nécessite le lancement des satellites.
- Pas toujours simple à mettre enplace (installation sur
des surfaces élevées)
Nombreuses perturbations dues à l'empironnement, erroirs
plus fréquentes.

- Débit : 140 Mbit/s sur la bourde 7-MGHz, Fréquence
porteuse: 1 40 6Hz, portée: 10-60 Km
des satellites:
- Coût très élevé, converture de grandes distances, diffusion
sans callage, plusiens transpordeurs
- Affaiblissement des signans dans l'air, délais plus grand
Plusieurs orbites disponibles (LEO, MEO, GEO).
Deux basses de fréquences (montante, dexendante).
- Bande passante très large (6/46Hz, 14/126Hz, sur GE
- Débit : peut attendre quelques 6 bps pour les satellites LE
(le débit dépend de la distance, le protocole de transmission
et le débit de la liaison elle-même)
3 Les défants des supports de transmission qui perturbent le signal
de bruit, anomalies provenant du passage de signal électrique
Jans un ou plusieurs conducteurs.
dans un ou plusieurs conducteurs. L'affaiblissement: un support de transmission atterne (affaiblit)
a L'affaiblissement: un support de transmission attebre (affaiblit)
L'affaiblissement un support de transmission atterne (affaiblit) l'emplitude du signal qui le traverse Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du
L'affaiblissement un support de transmission attenue (affaiblit) l'emplitude du signal qui le traverse Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis
L'affaiblissement: un support de transmission atterne (affaiblit) l'emplitude du signal qui le traverse Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis 4 Les trois grandes catégories de modulations:
L'affaiblissement: un support de transmission attenue (affaiblit) l'amplitude du signal qui le traverse Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis 4 Les trois grandes catégories de modulations. Modulation d'amplitude
L'affaiblissement un support de transvission atterne (a ffaiblit) l'emplitude du signal qui le traverse Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal c'his Les trois grandes catégories de modulations: Modulation d'emplitude Modulation de fréquence
L'affaiblissement un support de transmission attebre (affaiblit) L'amplitude du signal qui le travers Le déphasage, distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis 4 Les trois grandes catégories de modulations: Modulation d'amplitude Modulation de fréquence Modulation de phase 5 Les différences entre les liaisons:
L'affaiblissement un support de transmission attebre (affaiblit) L'amplitude du signal qui le travers Le déphasage, distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis 4 Les trois grandes catégories de modulations: Modulation d'amplitude Modulation de fréquence Modulation de phase 5 Les différences entre les liaisons:
L'affaiblissement un support de transvision attehue (a ffaiblit) l'amplitude du signal qui le travers Le déphasage: distortion de phase, implique un retard du signal reçu par rapport au signal émis 4 Les trois grandes catégories de modulations: Modulation d'amplitude Modulation de fréquence Modulation de phase

deux sens mais non simultanément. L'exploitation est en mode
bidirectionnel alternatif
. Mode Full - Duplex : les données peuvent être émises ou reçue
simultanément dans les deux seus. Ce mode est dit
bidirectionnel simultané
6. Pour réaliser une communication, plusieurs protocoles sont
nécessaires, car cela assure l'interopérabilité entre les
fournisseurs de réseau.
7. Le mode de transmission qui nécessite la transmission
d'horloge s'appelle : mode de transmission synchrone
*